

Инновационный.  
Интуитивно понятный.  
Надежный.

ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630



# ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630

Agilent Technologies — ваш основной поставщик и партнер в области молекулярной спектроскопии. Линейка портативных и стационарных ИК-Фурье-спектрометров, спектрофотометров УФ-, видимого и ближнего ИК-диапазона и флуоресцентных спектрофотометров компании Agilent представляет собой исчерпывающий диапазон решений для молекулярной спектроскопии.



ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 идеален для применения в загруженных лабораториях контроля и обеспечения качества в химической, полимерной, фармацевтической и биотехнологической промышленности а также в условиях учебных и научных заведений с большим числом пользователей.

## Быстрое получение результатов высокого качества

ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 — это инновационный и надежный прибор, обеспечивающий количественные и качественные результаты при повседневном анализе твердых веществ, жидкостей и газов. Компактный ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 снабжен широким набором принадлежностей для работы с различными типами проб и отличается высокими характеристиками оптической системы, благодаря чему он позволяет получать точные результаты с высокой степенью оперативности.

Достоинства ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630:

- **Инновационность.** Уникальные принадлежности для работы с различными типами проб вставляются и вынимаются за секунды, без необходимости юстировки, и позволяют проводить измерения пропускания жидкостей так же легко, как измерения в режиме неполного внутреннего отражения (НПВО).
- **Интуитивная понятность.** Многоязычное программное обеспечение помогает оператору на каждом этапе работы, а предупреждения с системой цветовых кодов позволяют легко увидеть, соответствуют ли пробы спецификации.
- **Надежность.** Проверенная в различных рабочих условиях выносливая оптико-механическая система обеспечивает высокое качество измерений и воспроизводимость даже во влажной и тропической среде, предоставляя результаты, которым можно доверять.
- **Универсальность.** Взаимозаменяемые принадлежности для работы с различными типами проб, в том числе для измерения пропускания, DialPath и Tumbler для измерения пропускания жидкостей и полимерных пленок в среднем ИК-диапазоне, для измерений в режиме НПВО с алмазным или германиевым кристаллом и в режиме многократного НПВО с кристаллом из селенида цинка, а также для измерений в режиме зеркального и диффузного отражения, удовлетворяют любые аналитические потребности.
- **Соответствие стандартам.** Программное обеспечение соответствует требованиям ч. 11 гл. 21 Свода федеральных нормативных документов США и стандартам надлежащей лабораторной и производственной практики.
- **Компактность.** Занимая на столе всего лишь 20 x 20 см и обладая весом 3,8 кг, Agilent Cary 630 является самым маленьким настольным ИК-Фурье-спектрометром в мире.
- **Доступность.** ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 обладает лучшими в своем классе характеристиками при привлекательной цене.

# Помогает решить ваши задачи

Компания Agilent Technologies стремится предложить решения для любых ваших задач. Компания предоставляет все необходимое для успешной работы: технические решения, их приборную реализацию и консультации специалистов.

## Индустрия материалов



Идентификация и подтверждение составов пластмасс, эластомеров и адгезивных материалов путем сравнения спектров со встроенной спектральной библиотекой.

Подтверждение составов и качества покрытий и пленок.

Анализ примесей при производстве полупроводников и солнечных батарей.

Подтверждение соответствия готовой продукции заданным спецификациям.

Отслеживание схватывания и состава красок.

Определение концентрации УФ-стабилизаторов, антиоксидантов и наполнителей в пластмассах.

Определение степени вулканизации и состава резины.

Анализ и измерение однородности толщины воскового или масляного покрытия на полимерных и металлических поверхностях.

## Крупнотоннажные и специальные реактивы и продукция тонкого химического синтеза



Подтверждение идентичности поступающего сырья.

Обеспечение качества соединений, включаемых в продукты питания, лекарственные и косметические средства.

Анализ и подтверждение состава готовой продукции.

Измерение концентрации добавок в готовых формах.

Измерение аналитов в специализированных растворителях, применяемых в производстве электронных компонентов.

Определение индивидуальных вкусоароматических компонентов в готовых ароматизированных формах.

Анализ соединений для контроля процессов синтеза и смешивания.

Анализ структуры и состава полимеров, композитов и иных конструкционных материалов.

## Продукты питания



Определение содержания трансжиров в пищевых маслах и жирах.

Быстрая проверка подлинности и обнаружение фальсификации пищевых продуктов и напитков.

Контроль и обеспечение качества различных пищевых продуктов, таких как кофе, чай, сахар и мука.

Определение свободных жирных кислот и иодного числа масел.

## Образование и научные исследования



Обучение студентов основам ИК-Фурье-спектроскопии.

Выполнение измерений для студенческих и аспирантских практикумов по аналитической, органической и физической химии.

Поддержка повседневных исследований в сфере органического синтеза, синтеза полимеров и материалов.

Характеристика неизвестных или новосинтезированных соединений.

Измерения для пленок и компонентов покрытий.

Наблюдение за протеканием химических или биологических реакций во времени.

## Применение в фармацевтической промышленности



Подтверждение идентичности поступающего сырья.

Определение общей чистоты активных фармакологических ингредиентов и лекарственных средств и определение их соответствия стандартам.

Определение идентичности и общей чистоты промежуточных и находящихся в стадии разработки соединений.

Идентификация структуры и определение концентрации продуктов реакций.

Определение содержания примесей и посторонних частиц в продукции.

Быстрая проверка подлинности и обнаружение фальсификации лекарственных препаратов, препаратов растительного происхождения и пищевых добавок.

## История инноваций в молекулярной спектроскопии

**1947**

Первые серийные регистрирующие спектрофотометры УФ- и видимого диапазона Cary 11.

**1954**

Выпуск спектрофотометра УФ-, видимого и ближнего ИК-диапазона Cary 14.

**1969**

Первый ИК-Фурье-спектрометр с быстрым сканированием спектрального диапазона FTS-14.

**1979**

Первое использование в ИК-Фурье-спектрометре детектора на основе твердого раствора кадмий-ртуть-теллур (КРТ).

**1982**

Первый ИК-Фурье-микроскоп UMA 100.

**1989**

Выпуск получивших широкую известность спектрофотометров УФ- и видимой области Cary 1 и Cary 3.

**1999**

Первая детекторная матрица 256 x 256 на основе КРТ в фокальной плоскости для аналитической спектроскопии.

**2000**

Первый прибор для визуализации пространственного распределения химического состава на основе метода неполного внутреннего отражения (НПВО).

**2007**

Представлен наиболее компактный и надежный серийно выпускаемый интерферометр.

**2007**

Представлена приставка Tumbler для измерения пропускания — революция в ИК-Фурье-спектроскопии жидких образцов.

**2008–2011**

Компания Agilent предлагает портативные и предназначенные для работы вне лаборатории ИК-Фурье-спектрометры.

**2017**

Приобретение компанией Agilent компании Cobalt и ее наработок в области спектроскопии комбинационного рассеяния (рамановской спектроскопии).

**2018**

Представлены спектрофотометр УФ- и видимого диапазона Agilent Cary 3500 и система визуализации пространственного распределения химического состава на основе прямой лазерной ИК-спектроскопии (LDIR) Agilent 8700.

# Малые размеры, высокие рабочие характеристики

Высвободите больше пространства на лабораторном столе или под тягой и достигните наивысших рабочих характеристик, сведя к минимуму время простоев.

## Инновационная конструкция, уникальная технология

Компактный и легкий ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 универсален и обладает отличными рабочими характеристиками. Эти характеристики обеспечивает его инновационная интегрированная конструкция, в том числе ее следующие особенности:

- Большая диафрагма диаметром 25 мм и очень короткий внутренний оптический путь в интерферометре, которые обеспечивают характеристики на уровне лабораторных ИК-Фурье-спектрометров гораздо большего размера.
- Постоянно отъюстированная оптика, которая гарантирует простоту и надежность в эксплуатации.
- Уникальная система привода подвижного зеркала интерферометра Flexture, которая обеспечивает долговременную и доказанную надежность.
- Твердотельный лазер, который обеспечивает длительный срок службы, надежную и воспроизводимую работу, позволяя при этом сделать прибор компактным.
- Взаимозаменяемые принадлежности для работы с различными типами проб, которые не требуют юстировки пользователем. Пользователь может выбирать из стандартного модуля для измерения пропускания, модулей DialPath и Tumbler для измерения пропускания жидкостей и полимерных пленок в среднем ИК-диапазоне, модулей для измерений в режиме нарушенного полного внутреннего отражения (НПВО) с алмазным или германиевым кристаллом и в режиме многократного НПВО с кристаллом из селенида цинка, а также приставок для измерений в режиме зеркального и диффузного отражения.
- Из внешних ресурсов для работы необходимо только электричество.



Самый компактный и надежный настольный ИК-Фурье-спектрометр. Компактный и легкий ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 универсален и обладает отличными рабочими характеристиками.



Принадлежности легко вставляются и вынимаются и сразу готовы к работе, не требуя юстировки. На рисунке показан модуль для измерений в режиме многократного НПВО с кристаллом из селенида цинка.



# Простота благодаря инновациям

Принадлежности для работы с различными типами проб для ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630, помогут в выполнении любых задач и удовлетворят любым требованиям пользователя.



Принадлежности для работы с различными типами проб ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630 полностью взаимозаменяемы и интегрированы с оптико-механической системой. Результатом являются исключительные рабочие характеристики, простота использования и универсальность, делающие прибор незаменимым в условиях высокой загрузки и большого числа пользователей.

Принадлежности для работы с различными типами проб, доступные для ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630:

- Инновационные модули TumbllR и DialPath для быстрого снятия спектра пропускания жидкостей.
- Модули НПВО для работы с широким спектром твердых веществ, паст, гелей, резин и жидкостей. В их число входят модули однократного НПВО с алмазным и германиевым кристаллами, а также модуль многократного НПВО с кристаллом из селенида цинка.
- Модуль для измерения диффузного отражения для проб, рассеивающих ИК-излучение, таких как порошки, и модуль для измерения зеркального отражения таких образцов, как оптические элементы, зеркала и стекло.
- Модуль для измерений пропускания, в который можно помещать стандартные таблетки из бромида калия и кюветы для жидкостей и газов.

## Преимущества модуля DialPath

Уникальный модуль DialPath от Agilent обладает следующими преимуществами:

- Устройство позволяет получать спектры пропускания жидкостей так же просто, как с помощью модуля НПВО.
- Модуль идеально подходит как для качественного, так и для количественного анализа — пользователь может мгновенно выбрать одну из трех откалиброванных при изготовлении фиксированных длин оптического пути от 30 до 1000 мкм.
- Выбирайте набор окошек, соответствующий большей длине оптического пути, для проб с более низкой концентрацией или используйте меньшую длину оптического пути для более концентрированных проб.
- Не требуются проставки, поэтому отсутствуют протечки и интерференционные полосы.
- Для ввода проб не требуются автоматические пробоотборники или шприцы.
- Эффективная работа с жидкостями различной вязкости и летучести.

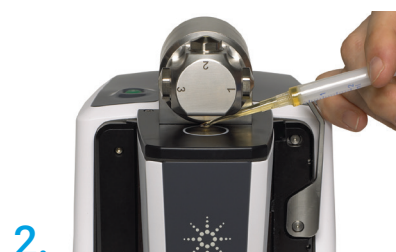
## Взаимозаменяемые принадлежности для работы с пробами различных типов

На рисунке слева направо показаны модуль для измерения зеркального отражения под углом 10°, модуль НПВО с алмазным кристаллом, модуль НПВО с германиевым кристаллом, модуль многократного НПВО с кристаллом из селенида цинка, модуль DialPath, модуль TumbllR, модуль для измерения диффузного отражения. На переднем плане находятся модуль для измерения зеркального отражения под углом 45°, основной блок ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630 и стандартный модуль для измерения пропускания.

## Три этапа анализа с помощью модуля DialPath



1. Убедитесь, что кристалл чист.



2. Поместите пробу на окошко.



3. Поворотом тумблера модуля DialPath установите требуемую длину оптического пути.

# Крупнотоннажные и специальные химикаты и продукция тонкого химического синтеза

Надежный и универсальный ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630, предназначенный для лабораторий контроля и обеспечения качества и других лабораторий с высокой загрузкой и большим количеством пользователей, изменит ваши представления о возможностях ИК-Фурье-спектроскопии.

## Идентификация веществ и количественный анализ

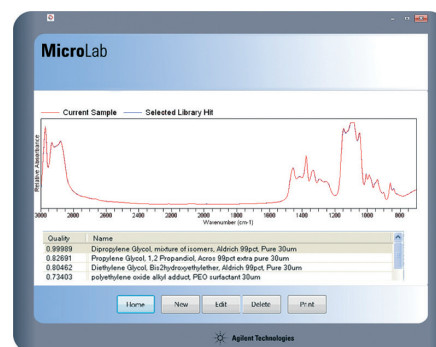
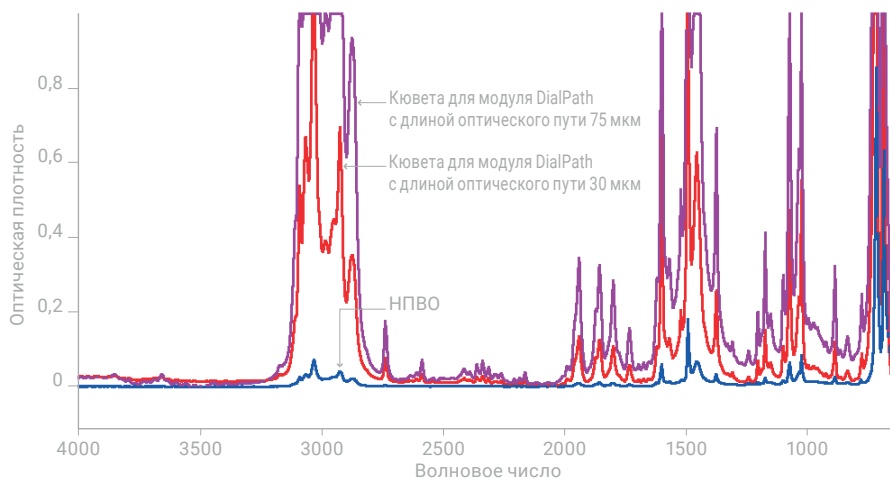
ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 является надежной и универсальной системой для рутинных ежедневных задач контроля и обеспечения качества, задач аналитического обслуживания, а также разработки методик. Революционная технология DialPath компании Agilent позволяет анализировать жидкие пробы за секунды, а не за минуты.

При анализе крупнотоннажных и специальных химикатов и продукции тонкого химического синтеза ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 обеспечивает следующие возможности:

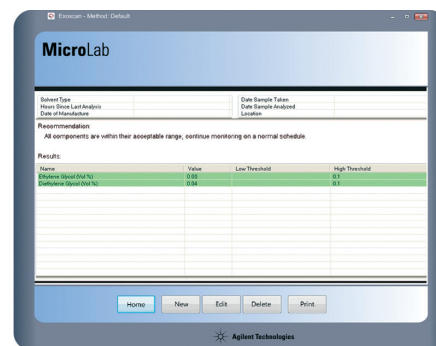
- Быстрое подтверждение чистоты поступающих реактивов и готовой продукции.
- Быстрая идентификация растворителей, поверхностно-активных веществ, специальных аминов и промышленных органических реактивов с помощью библиотек спектров.
- Быстрое измерение концентрации известных добавок, чтобы подтвердить соответствие сырья спецификации производителя.
- Обеспечение правильности рецептуры смесей продукции тонкого химического синтеза.
- Удобная работа с широчайшим спектром специальных химикатов и продукции тонкого химического синтеза, а также продукции пищевой и косметической промышленности.
- Уверенность в результатах — ИК-Фурье-спектрометры Agilent Cary 630 соответствуют всем требованиям надлежащей лабораторной и производственной практики.

## Быстрый и простой химический анализ

На рисунке ниже приведен спектр толуола, снятый с помощью ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630 с модулем НПВО с алмазным кристаллом и с модулем DialPath при длине оптического пути 30 и 75 мкм. Спектры демонстрируют диапазон чувствительностей, доступных для самых различных применений.



Анализируйте индивидуальные соединения для точного сравнения с опорным спектром и подтверждения идентичности пробы.



## Проверка соответствия пробы спецификации

Полосы зеленого цвета означают, что уровень примесей находится в пределах спецификации, установленной оператором.

# Применения в исследовании материалов

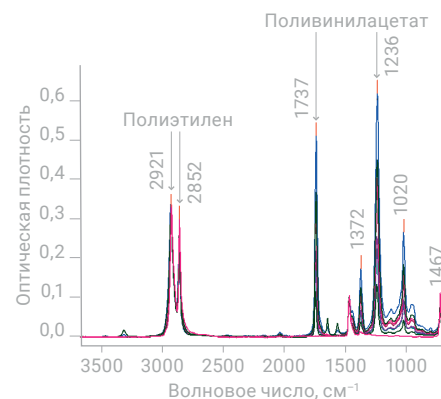
Там, где необходимо экономичное и воспроизводимое производство продуктов и материалов с высоким качеством конечной обработки, надежные аналитические решения — залог успеха. ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 позволит выявить неоднородность материалов и проанализировать примеси в пробах за считанные секунды.

## Надежность и простота интерпретации результатов

Компактность ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630 экономит место в лаборатории. Спектрометр легко может поместиться на рабочем столе, в перчаточном боксе или в вытяжном шкафу. Это делает его идеальным для исследования реакций, проведение которых требует соблюдения мер безопасности.

При рутинном анализе материалов в химической и полимерной промышленности использование ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630 предоставляет следующие возможности:

- Идентификация и подтверждение составов пластмасс, эластомеров и адгезивных материалов путем сравнения спектров со встроенной спектральной библиотекой.
- Подтверждение состава и качества покрытий и тонких пленок.
- Анализ примесей при производстве полупроводников и солнечных батарей.
- Подтверждение соответствия готовой продукции заданным спецификациям.
- Отслеживание схватывания красок или отверждения полимеров и их состава.
- Определение концентрации УФ-стабилизаторов, антиоксидантов и наполнителей в пластмассах.
- Определение степени вулканизации и состава резины.
- Анализ и измерение однородности толщины воскового или масляного покрытия на полимерных и металлических поверхностях.
- Анализ образцов с высоким содержанием углерода, таких как покрышки, кольцевые прокладки и резина.



Наложение спектров семи коммерчески доступных эталонов полиэтиленвинилацетата (ПЭВА) в диапазоне от 0 (красный) до 40 масс. % винилацетата (синий), зарегистрированных за считанные секунды. Эти спектры используются для построения градуировочной кривой.

## Простой количественный анализ сополимеров

Во многих продуктах, которые мы используем ежедневно, применяется полиэтиленвинилацетат (ПЭВА). Соотношение количества полиэтилена (ПЭ) и винилацетата (ВА) в ПЭВА влияет на физические свойства полученного полимера. ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 с модулем НПВО с алмазным кристаллом идеален для этой задачи.



# Применение в учебе и науке

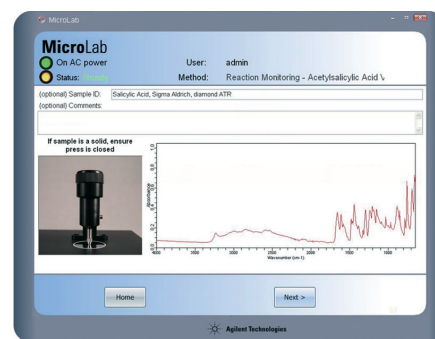
ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 подходит для множества областей применения и для пользователей самого разного уровня. Его возможности соответствуют возможностям ИК-Фурье-спектрометров намного большего размера, но без их сложности, требований к техническому обслуживанию и без присущих им начальных затрат и расходов на эксплуатацию.

## Чувствительность и универсальность.

Надежный и прочный ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 идеально подходит для загруженных многолюдных лабораторий колледжей и университетов. Его можно использовать как для обучения студентов в практикумах по аналитической химии, так и для идентификации продуктов синтеза в исследовательских аспирантских лабораториях.

Учебным и научным заведениям ИК-Фурье-спектрометр Cary 630 предлагает следующие преимущества:

- Прочную конструкцию. Модуль НПВО с алмазным кристаллом устойчив к царапинам и коррозионно-активным материалам, а интерферометр нечувствителен к вибрациям.
- Простоту. Интуитивно понятное программное обеспечение доступно на нескольких языках и позволяет студентам обрабатывать пробы за считанные минуты. ПО пошагово описывает порядок выполнения анализа и позволяет легко обучить студентов основам ИК-Фурье-спектроскопии.
- Универсальность. В комплект прибора входят взаимозаменяемые и не требующие юстировки принадлежности для работы с различными типами проб, которые позволяют исследовать порошки, пасты, гели и жидкости.
- Расширенные возможности анализа данных. Для расширения возможностей анализа данных после их регистрации и удовлетворения потребностей исследования достаточно нажать одну кнопку, чтобы перейти на расширенную версию ПО Agilent Resolutions Pro.
- Низкую стоимость эксплуатации. Влагопоглотитель, который оператор может заменить самостоятельно, и увеличенный срок службы источника излучения минимизируют затраты на содержание и техническое обслуживание.
- Современный прибор, который позволит студентам и научным сотрудникам получить доступ к новейшей технологии ИК-Фурье-спектроскопии.
- Компактность. ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 с легкостью устанавливается на лабораторном столе или под вытяжкой для анализа хода реакций, требующих мер безопасности. Его масса всего 3,8 кг, поэтому его легко можно перенести из одной лаборатории в другую.

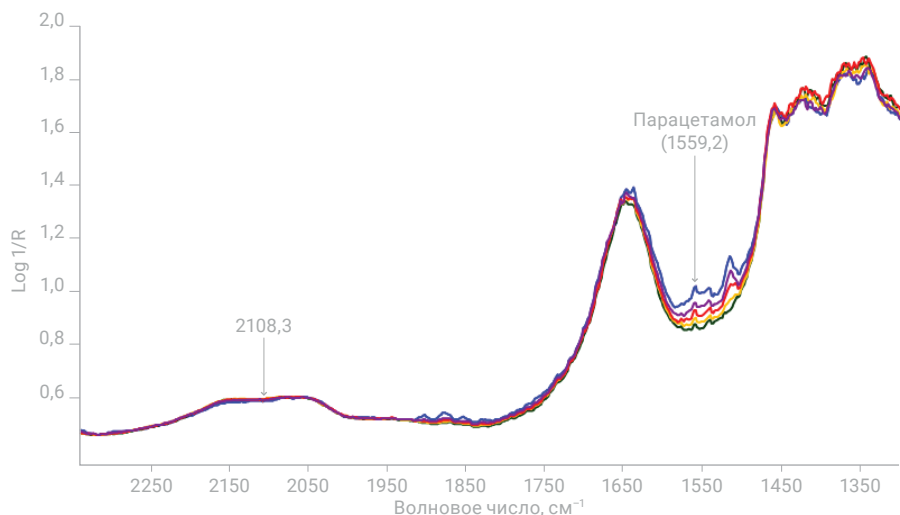


Конструкция принадлежностей ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630 обеспечивает высокое пропускание энергии, до 30% выше по сравнению с другими стандартными системами ИК-Фурье-спектроскопии. Это обеспечивает быстрый сбор данных, низкий уровень шума и превосходное качество данных. В сочетании с ПО Agilent MicroLab, которое позволяет пользователю овладеть им и перейти к выполнению анализов за считанные минуты, ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 является идеальным решением для обучения и исследований.



# Применения в фармацевтической промышленности

В области, где требуются точность, производительность и соответствие нормативным документам, перед аналитиками стоят как никогда сложные задачи. Универсальные возможности изучения различных типов проб, удобное и понятное программное обеспечение и соответствие требованиям ч. 11 гл. 21 Свода федеральных нормативных документов США делает ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630 идеальным прибором для загруженных лабораторий, занимающихся контролем и обеспечением качества, разработкой методик, а также оказывающих аналитические услуги.



Область колебаний карбонильных групп калибровочных ИК-Фурье-спектров в режиме диффузного отражения для парацетамола в кукурузном крахмале, снятых без разбавления.



## Стабильная и надежная работа

- Точные и воспроизводимые результаты день за днем.
- Возможность установки функций, соответствующих требованиям ч. 11 гл. 21 Свода федеральных нормативных документов США.
- Самодиагностика прибора для подтверждения аналитических характеристик.
- Проверенная, исключительно стабильная и надежная конструкция минимизирует время простоя прибора.
- Для работы не требуется никаких внешних ресурсов, кроме электропитания.

## Простота использования

- Работа с пробами под управлением программного обеспечения.
- Анализ необработанных проб — пробоподготовка не требуется.
- Система цветовой индикации, указывающая на несоответствие анализируемых материалов спецификациям.
- Интерфейс ПО доступен на нескольких языках.
- Уникальные принадлежности для работы с жидкими пробами, позволяющие увеличить производительность.

## Универсальность

- Разнообразные принадлежности для быстрого анализа любых типов проб, включая порошки, пасты, гели, газы и жидкости.
- Принадлежности для работы с пробами различных типов проб легко вставляются и вынимаются, не требуя юстировки.
- Уникальные технологии анализа проб Tumbler и DialPath компании Agilent позволяют проводить количественный и качественный анализ жидкостей объемом от 3 мкл.
- Компактная конструкция позволяет легко установить прибор на лабораторном столе или под вытяжкой.

# Существенно улучшенное программное обеспечение

Мощное ПО для ИК-Фурье-спектроскопии Agilent MicroLab поможет быстро и просто получить ответы на заданные вопросы.

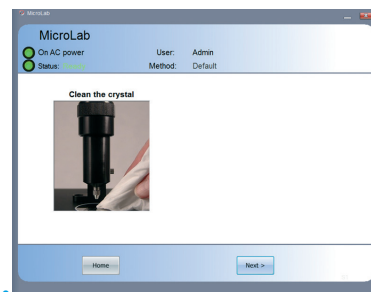
## Легкое проведение анализа

- Ввод проб, анализ и очистка проводятся с помощью удобного и понятного иллюстрированного интерфейса.
- Перед сбором данных можно убедиться в их качестве посредством просмотра спектра, используя режим анализа в реальном времени.
- Возможность проведения прямой диагностики для оптимизации аналитических характеристик прибора и качества данных.
- Включенный пакет для разработки методик позволяет легко создавать методики качественного и количественного анализа.
- Загрузка готовых предварительно калиброванных методик анализа по нажатию кнопки.
- Поиск по библиотеке или базе данных позволяет идентифицировать неизвестные соединения.
- Цветовое кодирование помогает быстро выяснить, превышает ли количество аналита критический порог (красный), приближается к порогу (желтый) или находится в пределах спецификаций (зеленый).
- Пороги цветового кодирования могут быть изменены для того или иного оборудования или исследуемых составов.
- Нажатием одной кнопки файлы с данными передаются в программу Agilent Resolutions Pro для расширенного анализа.

## Автоматическое распознавание используемых принадлежностей для работы с пробами

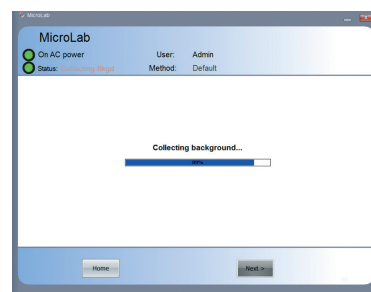
- ПО Agilent MicroLab автоматически распознает все принадлежности для работы с различными типами проб.
- Если выбрана методика, сохраненная в памяти системы, то система автоматического распознавания дает оператору подсказки по выбору нужного модуля для работы с пробами и выдает предупреждение в случае установки неправильного.
- Иллюстрированный интерфейс программного обеспечения автоматически детектирует установленные принадлежности для работы с пробами.

Инновационное, удобное и понятное ПО Agilent MicroLab направляет действия оператора на всех этапах работы: от помещения пробы в прибор до завершения анализа.



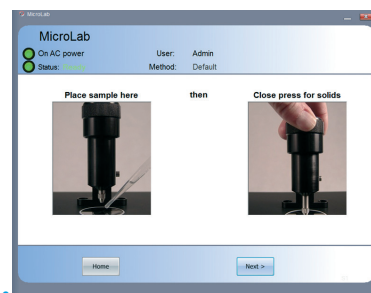
1.

Убедитесь, что кристалл чист.



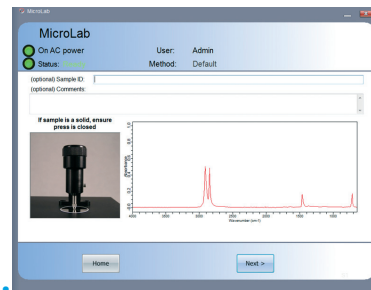
2.

Для подтверждения готовности системы к измерению выполняется проверка чистоты кристалла (Clean crystal check).



3.

Поместите пробу в соответствующий модуль для работы с пробами.



4.

Выполните анализ.

# Существенно усовершенствованные ВОЗМОЖНОСТИ ИК-Фурье-спектроскопии

ИК-Фурье-спектрометры от компании Agilent надежны, инновационны и превосходят все аналоги. Мы предлагаем широкий выбор приборов для любых нужд, от настольных устройств, не имеющих себе равных по аналитическим характеристикам, до специализированных портативных анализаторов для максимальной универсальности.



## Система визуализации пространственного распределения химического состава на основе прямой лазерной ИК-спектроскопии (LDIR) Agilent 8700

Система визуализации пространственного распределения химического состава на основе прямой лазерной ИК-спектроскопии (LDIR) Agilent 8700 обеспечивает новый усовершенствованный подход к визуализации пространственного распределения химического состава и спектральному анализу. Система Agilent 8700 LDIR, разработанная для использования как специалистами, так и неспециалистами, обеспечивает быстрый, простой автоматизированный подход к получению достоверных карт пространственного распределения химического состава по поверхности образца с высоким разрешением.



## Портативные ИК-Фурье-анализаторы Agilent серии 4500

Портативные ИК-Фурье-анализаторы Agilent серии 4500 надежны и просты в эксплуатации. Они идеально подходят для анализа поступающего сырья непосредственно на складе и для текущего анализа готовой продукции в химической, нефтехимической, пищевой и полимерной промышленности. Приборы этой серии идеально подходят для проактивных программ технического обслуживания дорогостоящего оборудования и механизмов.



## Портативный ИК-Фурье-анализатор Agilent 4300

Портативный ИК-Фурье-анализатор Agilent 4300 — это первый в своем роде легкий, эргономичный, простой в использовании, надежный и универсальный прибор. ИК-Фурье-анализатор Agilent 4300 весит около 2 кг. Благодаря своей легкой и эргономичной конструкции система идеально подходит для полевого использования вне лаборатории.



## ИК-Фурье-анализаторы Agilent серии 5500

ИК-Фурье-анализаторы Agilent серии 5500 разработаны с одной целью — быстро обеспечивать вас надежными данными каждый день. ИК-Фурье-анализаторы Agilent серии 5500 отличаются надежностью и компактной конструкцией и доступны в специализированных конфигурациях.



## Компания Agilent поможет вашей лаборатории достичь самой высокой производительности

Фирменные программы обслуживания Agilent Advantage Service позволяют защитить средства, вложенные в покупку приборов Agilent. Опытные специалисты глобальной сервисной сети Agilent помогут добиться максимальной эффективности от каждой системы в лаборатории. Сервисная поддержка гарантирована на любом этапе жизненного цикла прибора — от монтажа или модернизации до непосредственного использования, технического обслуживания и ремонта.

Заказчикам, требующим валидации всего приборного комплекса, Agilent предлагает полный спектр услуг квалификации аппаратной части (инсталляционная и функциональная квалификация) ИК-Фурье-спектрометра Agilent Cary 630.

Если в течение срока действия договора с компанией Agilent на техническое обслуживание прибор окажется неисправен, компания гарантирует его ремонт или бесплатную замену. Такие обязательства не принимает на себя ни один из производителей оборудования и поставщиков услуг, кроме Agilent.

Дополнительная информация:

**[www.agilent.com/chem](http://www.agilent.com/chem)**

Покупка через Интернет:

**[www.agilent.com/chem/store](http://www.agilent.com/chem/store)**

Ответы на технические вопросы и доступ к ресурсам сообщества Agilent:

**[community.agilent.com](http://community.agilent.com)**

Россия:

**+7 495 664 73 00**

**+7 800 500 92 27**

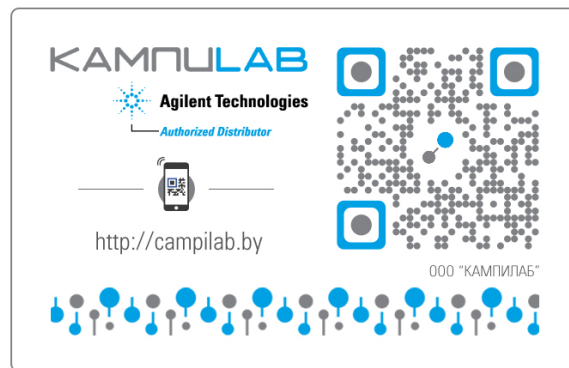
**[customercare\\_russia@agilent.com](mailto:customercare_russia@agilent.com)**

Европа:

**[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)**

Азиатско-Тихоокеанский регион:

**[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)**



Информация может быть изменена без уведомления.

© Agilent Technologies, Inc. 2019  
Напечатано в США 8 июля 2019 г.  
5990-8570RU